IPC-TM-650

Руководство по проведению испытаний

Номер	
2.2.20	
Тема	
Определение содера	кание металла в паяльной пасте по весу
Дата	Редакция
1/95	
Исходящая рабочая і	руппа
	паяльной пасте (5-24b)

- 1.0 Общее Данная процедура определяет процентное содержание металла для паяльной пасты.
- 2.0 Применяемые документы Нет
- 3.0 Испытательный образец
- 50 граммов паяльной пасты
- 4.0 Оборудование/инструментарий

Весы

Тигель или мензурка

Источник тепла

Растворитель флюса

5.0 Процедура

5.1 Подготовка

5.1.1 Отвесьте 10 – 50 грамм (с точностью до 0, 01 грамма) паяльной пасты в тарированный сосуд, подходящий для плавления паяльной пасты.

5.2 Испытание

- **5.2.1** Расплавьте припой при температуре выше ликвидуса сплава примерно на 25 °C, снимите с огня и позвольте сплаву затвердеть.
- **5.2.2** Отделите расплав от остатков флюса при помощи подходящего растворителя, просушите и взвесьте металл с точностью до 0,01 грамма для определения процентного содержания металла.

5.3 Оценка

Вес извлеченного металла вес исходного образца х 100 = % металла

Внесите результаты в Таблицу 1 «Протокол испытаний паяльной пасты»

Стр.2

Таблица 1 Протокол испытаний паяльной пасты

Внесите соответствующую информацию в верхнюю часть протокола и заполните протокол,

surious pesyntiarisi n			тетвующих пропуска		
Цель проверки:					
Квалификация Фирменный знак изготовителя:					
Соответствие качества, А Номер партии производителя:					
Соответствие ка	чества В Дат	а производства:			
Продление срока	а хранения Исх	одный срок годност	и:		
Эксплуатационн	ые пов	вый срок годности: _	S W.S. (W.S.)		
характеристики					
Дата выполнения пр	ооверки:	Общий р	езультат:пройден	нане пройдена	
Проверка выполнен	a:	Подтверх	кдаю:		
		S & William	1		
Проверки	Фактическое	Результат	Пройдена/Не	Испытание	
	требование пользователя	испытания	пройдена (*)	проведено (подпись) и	
	HOMBJODATCH			(подпись) и дата	
Материалов			783475	дата	
Визуальная			A SECTION OF	N and the second	
На содержание			0 Mag 10		
металлов	Van vango	3. 50.6			
Вязкости	840 1050		V 30 V2 1-3		
Паяльного шарика			1	***************************************	
Усадки					
Сплавов			AND MARKS IN THE STATE OF THE S		
Флюса	28620				
Размера порошка		amentors:		1: 1: 100	
% в верхнем сите	121.17	2 (1) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	100000000000000000000000000000000000000		
% в след. сите		1950			
% в нижнем сите		\$			
% в донном					
приемнике		WILL DAM THEFT			
Макс. размера				S SWY MEN V	
порошка		Ar angun	5722		
Формы порошка		333/11		William William	
Липкости		98 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1.55	0 11-190201 5 5/1902	
1 - 1011 - 101 - 101 1015 - 101 - 10	G C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	247		y successfully	

^{*}Пройдена/Не пройдена; впишите П, если результаты испытания находятся в пределах допусков фактических требований, в противном случае впишите Н.



2215 Sanders Road Northbrook, IL 60062-6135

IPC-TM-650 TEST METHODS MANUAL

1.0 Scope This procedure determines the percent metal content for solder paste.

2.0 Applicable Documents None

3.0 Test Specimen 50 grams of solder paste

4.0 Equipment/Apparatus

Balance 🤹

Crucible or Beaker

Heat Source

Flux Solvent

5.0 Procedure

5.1 Preparation

5.1.1 Weigh 10 to 50 grams (to the nearest 0.01 gram) of solder paste into a tared vessel suitable for melting the solder paste.

5.2 Test

- **5.2.1** Melt the solder at approximately 25°C above liquidus of the alloy, remove from heat and allow solder to solidify.
- **5.2.2** Extract melt from residual flux with a suitable solvent, dry and weigh metal to within 0.01 grams to determine % metal content.

5.3 Evaluation

Weight of extracted metal Weight of original sample x 100 = % Metal

Enter the results in Table 1 "Test Report on Solder Paste."

Subject Solder Paste Metal Co	ntent by Weight
Date 1/95	Revision

	IPC-TM-650		
Number	Subject	Date	
2.2.20	Solder Paste Metal Content by Weight	1/95	
Revision			

Table 1 Test Report on Solder Paste

Enter appropriate information in to	p portion of report and complete report by entering the test results or checkmarks in the appropriate spaces.
Inspection Purpose:	QPL I.D. Number:
Qualification	Manufacturer's Identification:
Quality Conformance A	Manufacturer's Batch Number:
_ Quality Conformance B	Date of Manufacture:
Shelf-Life Extension	Original Use-By Date:
Performance	Revised Use-By Date:
Date Inspection Completed:	Overall Results: Pass Fail
Inspection Performed by:	Witnessed by:

Inspections	User's Actual Requirement	Test Result	P/F (*)	Tested by & Date
Material				
Visual				
Metal Content			and the same	*****
Viscosity				
Solder Ball		200 - 100 -		4 - 2027 20
Slump				
Alloy			## ### 	
Flux	1 WASSESSEE OF THE TOTAL OF THE			
Powder Size				
% In Top Screen		* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		8
% In Next Screen		D 200 20 43 COMI		0
% In Bottom Screen	30 7/4			8
% In Receiver Bottom		500 cc 200.		
Max. Powder Size	-			0
Powder Shape	3.44 000 miles			8
Tack		2 - 3030.		
Wetting		a a calva	W VP VP/01	

^{*} P/F = PASS/FAIL; enter P if test results are within tolerance of actual requirement; otherwise, enter F

Page 2 of 2